امتحان جهوي موحد تجريبي لامتحانات البكالوريا دورة شتنبر 2020 -الموضوع- خاص بالمترشحين المدرسين ذ: رشيد اسلماني	ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ ⴰⵣⵣⴰⵏⴰⵍ ⴷ ⵓⵙⵍⵎⴷ ⴰⵏⴰⴼⵍⵍⴰ ⴷ ⵓⵔⵣⵣⵓ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

مدة الانجاز	المعامل	المادة	الشعب أو المسالك	المستوى
ساعة ونصف 1:30	1	الرياضيات	مسلك اللغة العربية شعبة الآداب و العلوم الإنسانية	1 من سلك البكالوريا

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة.

سلم التنقيط	الموضوع
	التمرين الأول (12ن):
1ن	1) انتقل ثمن كراء بيت من 1600 درهم إلى 1400 درهم. ماهي نسبة التخفيض
3ن	2) أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين: $(E_1):\ x^2+7x+10=0$ و $(E_2):\ 3x^2-5x+2=0$.
1.5ن	ب- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $(E_1):\ x^2+7x+10\leq 0$
0.5ن	ت- عمل ثلاثية الحدود $3x^2-5x+2$
1ن	ج- حدد إشارة الجداء $(x-1)(3x-2)$
1ن	د- استنتج حلا في $\mathbb{R}$ للمتراجحة $3x^2-5x+2>0$
2ن	3) أ- حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة $(S):\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x+y=-7 \end{cases}$
1 ن	ب- **استنتج** حل النظمة $(S):\begin{cases} \frac{1}{2}x-y=2 \\ 4x+2y=-14 \end{cases}$ في $\mathbb{R}^2$
1 ن	4) اشترى بقال بضاعة ثم باعها بمبلغ قدره 4540 درهما محققا بذلك نسبة 12%. ما هو ثمن شراء هذه البضاعة؟
	التمرين الثاني (8ن):
	1) $(U_n)_{n\in IN}$ متتالية هندسية أساسها $q=3$ بحيث $U_4=81$
1.5ن	أ- بين أن $U_0=1$
1ن	ب- احسب U_n بدلالة n.
0.5ن	ت- احسب U_7
1ن	ث- أثبت أن $U_0+U_1+...+U_6=2187$
	2) لتكن $(V_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية عددية معرفة بما يلي: $(\forall n\in IN):\ V_n=2n+4$
1ن	أ- بين أن المتتالية $(V_n)_{n\in\mathbb{N}}$ حسابية أساسها $r=2$
1ن	ب- حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث $V_n=2020$
1ن	ت- احسب V_0 و V_8
1ن	ث- احسب المجموع $S=V_0+V_1+...+V_8$